



Série

## WIP-80

SENSOR DE VAZÃO POR INSERÇÃO  
TIPO ROTOR MAGNÉTICO

### CARACTERÍSTICAS

- Baixo atrito, rolamentos em rubi de longa vida útil.
- Apenas uma parte móvel
- Possibilidade de escolha de materiais para compatibilidade com aplicações químicas.
- Tubulações de 1/2" a 8"
- Profundidade de inserção fixa do Tee assegura instalação correta na tubulação

### APLICAÇÕES

- Água Industrial / Tratamento de esgoto
- Monitoramento de refrigeração de água
- Controle de fluídos industriais
- Aplicações químicas.
- Saneamento

## INFORMAÇÕES GERAIS

Os medidores de vazão por rotor da série WIP80 são projetados para aplicação em uma grande variedade de fluidos em tubulações de ½” a 8”. Os sensores estão disponíveis em Latão, Aço Inoxidável 316, PVC e Polipropileno. São feitos de material sólido para máxima precisão. Rolamentos de jóia de alta qualidade e eixo em Carbeto de Tungstênio são usados para proporcionar um atrito extremamente baixo e uma longa vida útil.

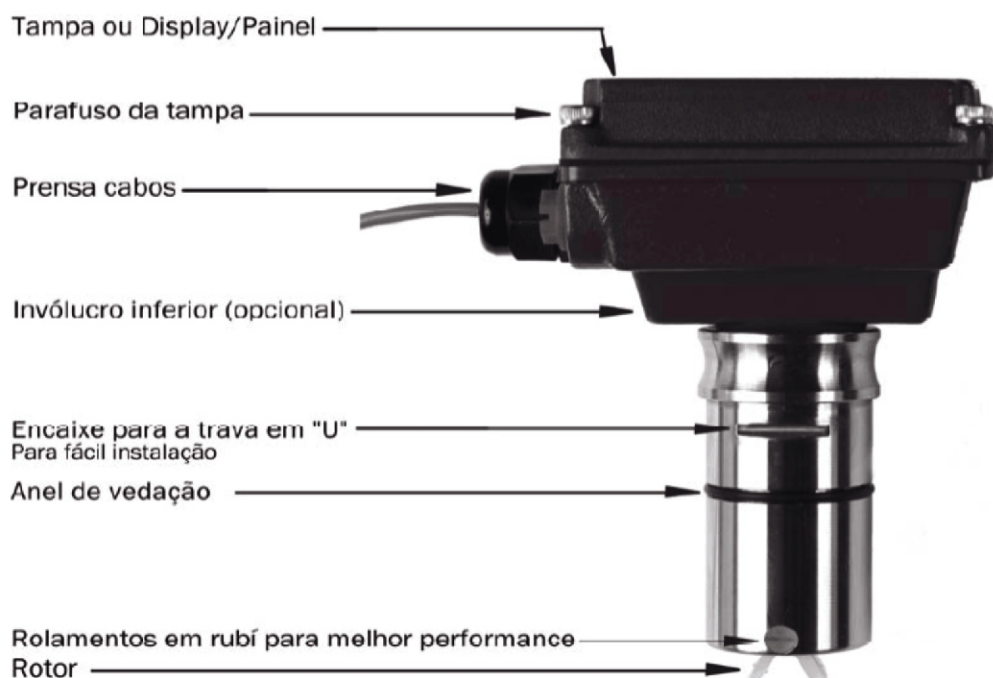
Possuem sinal de saída por onda quadrada que pode ser transmitido por longas distâncias (até 600 metros) sem necessidade de um transmissor. Este sinal pode ser conectado diretamente a um PLC, contador, ou qualquer controlador compatível.

Os medidores IP80 requerem acessórios de fixação especiais que asseguram a correta profundidade de inserção na tubulação. Esses acessórios especiais são feitos em uma grande variedade de materiais para a compatibilidade com a aplicação específica. Os acessórios Tee são calibrados individualmente após sua fabricação e recebem um selo com o seu Fator-K (pulsos por galão). Acessórios de instalação tipo “sela” (Saddle) devem ser instalados em campo na tubulação e não vêm calibrados de fábrica. O Fator-K para “Saddles” é baseado em testes em laboratório.

## ESPECIFICAÇÕES

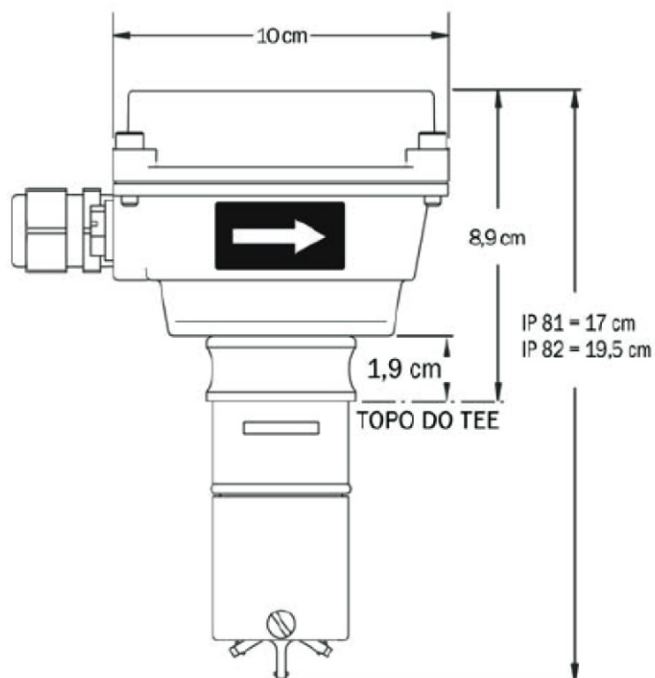
<b>Materiais</b>	<b>Corpo do sensor</b>	Latão, Aço inoxidável 316, PVC ou Polipropileno.		
	<b>Rotor</b>	PVDF		
	<b>Eixo</b>	Carbeto de Tungstênio (Cerâmica opcional)		
	<b>Rolamentos</b>	Rubi		
	<b>Anel de vedação</b>	EPDM (Viton opcional)		
<b>Pressão Máxima</b>	<b>Latão</b>	<b>Al 316</b>	<b>PVC ou Polipropileno</b> (Veja a carta Pressão x Temp.)	
	14 bar	17 bar	12 bar @ 24° C	
<b>Temperatura Máxima</b>	93° C	93° C	55° C	
<b>Faixa de medição</b>	0,1 – 9 m/s.			
<b>Precisão</b>	± 1,5% do fundo de escala			
<b>Sinal de saída</b>	Pulso de onda quadrada (Sinking)			
<b>Alimentação</b>	5 – 24 Vdc, 1,5mA			
<b>Máxima corrente</b>	20 mA			

## CARACTERÍSTICAS



## DIMENSÕES

Obs: Invólucro opcional



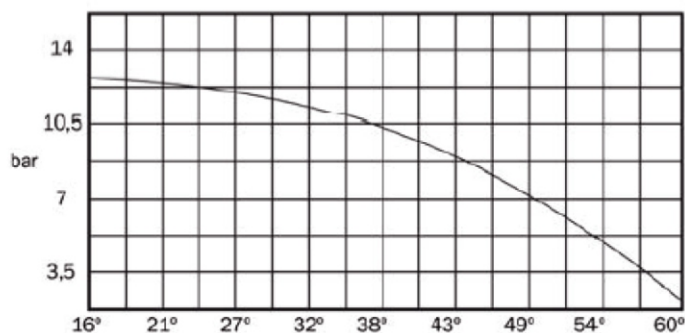
FAIXA DE VAZÃO (em m<sup>3</sup>/h)

	½"	¾"	1"	1-½"	2"	3"	4"	6"	8"
Min	0,06	0,1	0,18	0,43	0,7	1,56	2,72	6,1	10,6
Max	6,4	11,4	18	43	71	156	272	613	1067

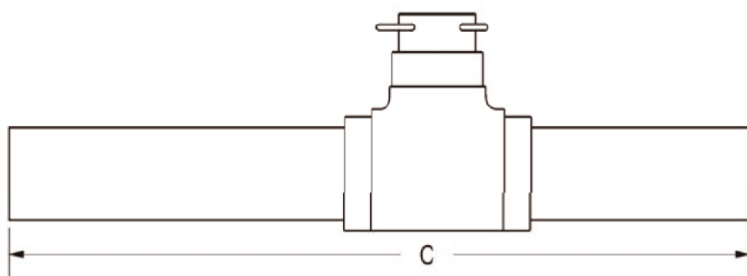
## ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

	Tee	Sela	Weldolet	Braze	Sweat Tee
Bronze	½-4"	3-4"	X	3-8"	½-4"
PVC	½-2"	3-8"	X	X	X
Aço Inoxidável	½-2" Al304	X	3-8" Al316	X	X
Aço carbono	½-2"	X	3-8"	X	X
Aço Dúctil	X	3-8"	X	X	X

## PRESSÃO X TEMPERATURA (PVC/POLIPROPILENO)

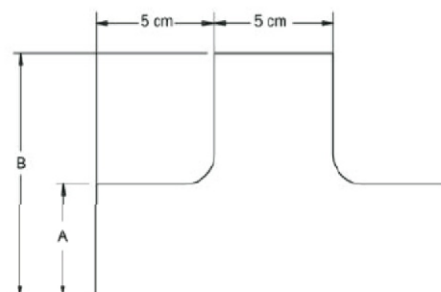


## Tee EM PVC



Tamanho	1-½"	2"
Dim C	48,8cm	50,5cm

## Tee EM BLOCO DE PVC



Tamanho	½"	¾"	1"
Dim A	3,8cm	4,82cm	4,77cm
Dim B	9,6cm	10cm	10cm

## COMO ESPECIFICAR

MODELO	MATERIAIS	OPÇÕES	ADAPTADORES
½"-3" = WIP81 4"-8" = WIP82	Latão = B Aço Inoxidável 316 = S PVC = P Polipropileno = Y	Eixo de cerâmica = -01 Pickup de baixo consumo = -04 Conector LMI de bomba = -06 Conector para controlador Seametrics = -07 Anel de vedação Viton® = -60	Selecione pela tabela acima (Tipos e Materiais)
<b>ACESSÓRIOS</b>			
Indicação instantânea e totalização, saída de pulso e 4-20mA = FT420	Indicador de taxa e total alimentado por bateria = FT415	Transmissor analógico, conversor 4-20 mA cego = A055	Conversor de alimentação, 110-115 Vac, 24Vdc = PC3
Divisor de pulso = PD10	Data Logger = DL75	Conversor de montagem, Remota/Integral = MK10	Conversor de montagem, Integral/Remota = MK20